

- ERYTHROCYTE VOLUME

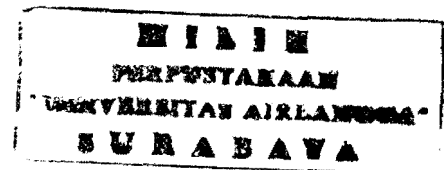
- LEUKOCYTES

## SKRIPSI

# PENGARUH RADIASI YODIUM 125 DAN YODIUM 131 TERHADAP JUMLAH ERITROSIT DAN LEUKOSIT MENCIT (*Mus musculus*)



KK.  
KH. 1124/98.  
Ria  
p.



OLEH :

*Arif Riawan*

SURABAYA - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
S U R A B A Y A  
1996**

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan.

Menyetujui

Panitia Penguji

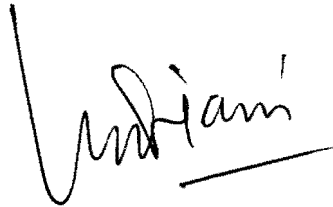


Imam Mustofa, Drh. MKes.

Ketua



Dr. Diah Kusumawati, Drh. SU.



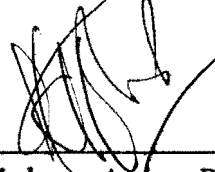
Indriani Karjanto, Drh. MKes.

Sekretaris



Djoko Galiono, Drh. MS.

Anggota



Dr. Laba Mahaputra, Drh. MSc.

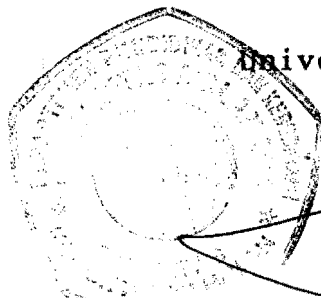
Anggota

Anggota

Surabaya, 7 Juni 1996

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga



Dekan



Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, Drh. MS.

NIP. : 130350739

**PENGARUH RADIASI YODIUM 125 DAN YODIUM 131  
TERHADAP JUMLAH ERITROSIT DAN LEUKOSIT  
MENCIT (*Mus musculus*)**

**ARIF RIAWAN**

**INTISARI**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh jangka pendek dari Yodium 125 dan Yodium 131 pada eritrosit dan leukosit mencit jantan (*Mus musculus*).

Hewan percobaan yang digunakan adalah mencit jantan sebanyak 30 ekor dengan umur lebih kurang satu bulan dan berat badan antara 26 - 31 gram. Mencit-mencit tersebut diadaptasikan dalam kondisi, tempat dan pakan yang sama selama satu minggu kemudian dibagi secara acak menjadi tiga kelompok sama banyak dengan perincian sebagai berikut : kelompok A sebagai kontrol tanpa diberi radiasi, kelompok B diradiasi dengan Yodium 131 dengan dosis 5 mCi, kelompok C diradiasi dengan Yodium 125 dengan dosis 5 mCi. Pengambilan darah dilakukan setelah delapan hari perlakuan melalui *sinus orbitalis* sebanyak  $\pm 1$  ml. Kemudian diperiksa jumlah eritrosit dan leukositnya.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap yang hasilnya dianalisis dengan sidik ragam dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT).

Hasil penelitian menunjukkan adanya peningkatan pada gambaran jumlah eritrosit dan leukosit pada mencit. Hal ini menunjukkan bahwa pemberian radiasi Yodium 125 dan Yodium 131 dengan dosis 5 mCi selama delapan hari, memberikan pengaruh yang sangat nyata ( $p < 0,01$ ) terhadap peningkatan jumlah eritrosit maupun leukosit.